August 1938

Druckschrift 396

REIVALD



TRANSFORMATOREN

### Inhaltsübersicht.

|  |    |   |  |   |   |  | Se | eita |
|--|----|---|--|---|---|--|----|------|
| Größen der Transformatoren und Drosselspuler | ١. |   |  |   |   |  |    | 3    |
| Netztransformatoren                          |    |   |  |   |   |  |    |      |
| Vorschalttransformatoren                     |    |   |  | , |   |  |    | 9    |
| Heiztransformatoren                          |    |   |  |   | , |  |    | 9    |
| Schaltbilder für Transformatoren             |    | , |  |   |   |  |    |      |
| Drosselspulen                                |    |   |  |   |   |  |    | 14   |

Die angegebenen Richtwerte für die **Typenleistung** gelten bei 50 Hz für Transformatoren mit getrennten Wicklungen als höchste Leistung, die in der betreffenden Größe unterzubringen ist. Bei Transformatoren mit Anzapfungen oder mit Spannungen über 380 V oder für höhere Prüfspannungen dürfen diese Werte nicht voll in Anspruch genommen werden. Ebenso darf bei Gleichrichterbetrieb als Transformatorleistung nicht die Gleichstromleistung eingesetzt werden. Bei Sparschaltung ergibt sich je nach dem Uebersetzungsverhältnis die Typenleistung kleiner als die Durchgangsleistung (Nennleistung). Sie errechnet sich nach der Formel

Typenleistung = Nennleistung x (1 - Unterspannung ). Oberspannung

Die **Preise** gelten für Einzelanfertigung und für Spannungen bis 500 V, ohne Anzapfungen und ohne zusätzliche Wicklungen, d. h. mit 2 Primär- und 2 Sekundäranschlüssen.

Preise für Sonderausführungen auf Anfrage.

Mehrpreis für Tropenausführung 15%.

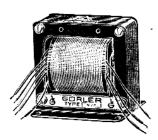
#### Größen der Transformatoren und Drosselspulen

#### 1. Typen mit Zungenkern:

|       |                                    |             |                           |                  |               | Diahan                  | rais          |
|-------|------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Größe | Typenleistung<br>(Richtwert)<br>VA | Länge<br>mm | bmessunge<br>Breite<br>mm | n<br>Höhe<br>min | Gewicht<br>kg | Richtp<br>Ausf. A<br>RM | Ausf. B<br>RM |
| R 13  | 8                                  | 56          | 39                        | 85               | 0,45          | 7,—                     | 10,           |
| 26    | 16                                 | <b>56</b>   | 54                        | 8 <b>5</b>       | 0,72          | 10,—                    | 13,           |
| F 20  | 25                                 | 75          | 84                        | 92               | 1,05          | 12,—                    | 15,—          |
| 26    | 32                                 | 75          | 90                        | 92               | 1,30          | 13,50                   | 16,50         |
| 30    | 40                                 | 75          | 94                        | 92               | 1,40          | 15,—                    | 18,—          |
| H 20  | 40                                 | 95          | 68                        | 97               | 1,65          | 15,—                    | 18,—          |
| 30    | 60                                 | 95          | 78                        | 97               | 2,05          | 18,—                    | 21,—          |
| 40    | 80                                 | 95          | 88                        | 97               | 2,55          | 20,—                    | 23,—          |
| Hg 20 | 80                                 | 121         | 75                        | 113              | 2,65          | 20,—                    | 23,—          |
| 30    | 120                                | 121         | 85                        | 113              | 3,40          | 23,—                    | 26,—          |
| 40    | 160                                | 121         | 95                        | 113              | 4,00          | 28,—                    | 31,—          |
| 50    | 200                                | 121         | 105                       | 113              | 4,70          | 33,—                    | 36,—          |
| T 30  | 230                                | 140         | 94                        | 136              | 5,05          | 35,                     | 39,—          |
| 38    | 300                                | 140         | 102                       | 136              | 5,95          | 38,                     | 42,—          |
| 45    | 350                                | 140         | 110                       | 136              | 6,55          | 41,                     | 45,—          |
| 53    | 400                                | 140         | 118                       | 136              | 7,25          | 44,                     | 48,—          |
| G 30  | 400                                | 140         | 107                       | 190              | 7,30          | 46,—                    | 48,50         |
| 45    | 600                                | 140         | 122                       | 190              | 9,30          | 58,—                    | 60,50         |
| 60    | 800                                | 140         | 137                       | 190              | 11,60         | 70,—                    | 72,50         |
| 75    | 1000                               | 140         | 152                       | 190              | 14,10         | 82,—                    | 84,50         |
| 90    | 1200                               | 140         | 167                       | 190              | 16,80         | 94,—                    | 96,50         |

**Ausführung A:** Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Vollständig gekapselt. Die Wicklungsenden führen zu Klemmleisten aus Kunstharzpreßmasse, die mit Buchstaben oder Zahlen gekennzeichnet sind. Die Leisten sind b\*e rührungssicher durchgebildet und gestatten ein bequemes und schnelles Anschließen des Transformators. Verwendbar bis 10 A. Transformatoren Größe "T" und "G" sind nur ungekapselt lieferbar.



Ausführung A offen, mit freien Enden



Ausführung B gekapselt, mit Klemmleisten

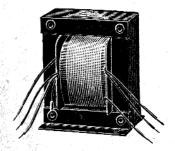
### Größen der Transformatoren und Drosselspulen

#### 2. Typen mit abfallosem Kern (Z-Typen):

| 1435 T. T.                    | To a state of the control of the |                                 | •                                | ••                              |                                 |                                     |   |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| <u> </u>                      | Typenleistung                    | * A                             | bmessung                         | en"                             | Gewicht                         |                                     | tpreis                                    |
| Größe                         | (Richtwert)<br>VA                | Länge<br>mm                     | Breite<br>mm                     | Höhe<br>mni                     | kg                              | Ausf. A<br>RM                       | Ausf. B<br>RM                             |
| Za 16                         | 4                                | 65                              | 45                               | 45                              | 0,22                            | 4,50                                | 6,—                                       |
| Ze 20<br>30                   | 6<br>10                          | 50<br>50                        | 46<br>56                         | 63<br>63                        | 0,45<br>0,63                    | 7,—<br>8,—                          | 8,50<br>9,50                              |
| Zi 20<br>30<br>45             | 18<br>30<br>45                   | 65<br>65<br>65                  | 52<br>62<br>77                   | 82<br>82<br>82                  | 0,8<br>1,12<br>1,6              | 10,—<br>12,—<br>14,—                | 11,50<br>13,50<br>15,50                   |
| Zo 20<br>30<br>35<br>50       | 50<br>75<br>85<br>120            | 88<br>88<br>88                  | 60<br>70<br>75<br>90             | 109<br>109<br>109<br>109        | 1,6<br>2,15<br>2,5<br>3,3       | 16,—<br>17,—<br>18,—<br>20,—        | 17,50<br>18,50<br>19,50<br>21,50          |
| Zu 30<br>40<br>50<br>60<br>70 | 160<br>210<br>270<br>330<br>400  | 114<br>114<br>114<br>114<br>114 | 90<br>100<br>110 -<br>120<br>130 | 137<br>137<br>137<br>137<br>137 | 4,0<br>5,0<br>6,0<br>7,0<br>8,0 | 25,—<br>29,—<br>32,—<br>36—<br>40,— | 26,50<br>30,50<br>33,50<br>37,50<br>41,50 |
| Zv 45<br>60<br>80<br>100      | 600<br>800<br>1000<br>1200       | 147<br>147<br>147<br>147        | 115<br>130<br>150<br>170         | 177<br>177<br>177<br>177        | 9,6<br>12,0<br>15,0<br>18,0     | 56,—<br>68,—<br>80,—<br>92,—        | 57,50<br>69,50<br>81,50<br>93,50          |

Ausführung A: Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Offen. Die Wicklungsenden führen zu Lötösenleisten, in die die Spannungsangaben graviert sind. Verwendbär bis 5 A.



Ausführung A offen, mit freien Enden



Ausführung B offen, mit Lötösen

Weitere Ausführungsmöglichkeiten für Typen mit Zungenkern und abfalllosem Kern:

Offen, mit freien Enden, die mit Kabelschuhen versehen sind.

Offen, mit Flachklemmen.

Offen, mit Bolzenklemmen.

Anordnung mit stehender Spule.

Netz-Transformatoren

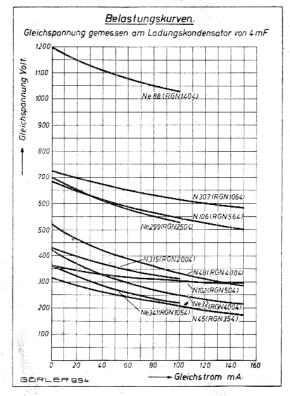
Die Görler-Netztransformatoren werden teilweise als Typen "N" und teilweise als Typen "Ne" geführt. Die "N"-Typen sind für prim. 110/220 Volt vorgesehen. Dabei ist die Primärwicklung in 2 Hälften geteilt, die bei 110 Volt parallel (Schaltbild 509) und bei 220 Volt in Reihe (Schaltbild 503) zu schalten sind.

Im Gegensatz hierzu sind die "Ne"-Typen für 110/125/220 V fortlaufend mit Anzapfungen gewickelt (Schaltbild 564). Hier ist die jeweilige Netzspannung einfach auf die entsprechende Anzapfstufe zu schalten. Bei 220 V Netzspannung sind also die Punkte B und C n i c h t zu verbinden.

Sämtliche Netztransformatoren sind mit einer Schirmwicklung zwischen der Primär- und Sekundärwicklung ausgerüstet. Diese liegt bei offener Ausführung an der Erdungslötöse und bei gekapselter Ausführung an der Befestigungsschraube einer Kappe.

Transformatoren für andere Netzspannungen kurzfristig gegen Auf-

preis lieferbar.



Aus dem Belastungsdiagramm läßt sich für jede benötigte Gleichspannung bei bestimmter Gleichstrombelastung der passende Görler-Transformator (und die Gleichrichterröhre) finden. Um die Uebersichtlichkeit des Diagramms nicht zu stören, konnten nicht alle Netztransformatoren aufgenommen werden. Die mit den fehlenden Typen erreichbaren Gleichspannungen lassen sich jedoch mit genügender Genauigkeit aus dem Diagramm ablesen, wenn man die in das Kurvenbild eingezeichneten Wechselspannungen beachtet.

# Nety-Transformatoren

| Туре          |        | Anode      | Ė    | Heizwicklg. | ioklg. | Heizwicklg.<br>für Ver- | icklg. |            | -        | Röhre  | ල්<br>ජී | Δ.    | Preis |
|---------------|--------|------------|------|-------------|--------|-------------------------|--------|------------|----------|--------|----------|-------|-------|
|               | Grobe  | SpWicklung | lung | richterre   | öhren  | stärkerr                | öhren  | Schaltbild | piiq     | RGN    | ¥.       | ~     | ××.   |
|               | 2      | >          | Αm   | >           | 4      | >                       | A      |            |          |        | ca. kg   | 4     | m     |
| N 45          | F 20   | 1x250      | 30   | 4           | 0.3    | 4                       | 4      | 509 Se     | Seite 10 | 354    | 1,0      | 8,70  | 12,—  |
| Ne 45         | F 26   | 1×250      | 30   | 4           | 0,3    | 4                       | 4      | 929        | ,, 13    | 354    | 1,3      | 09'6  | 12,90 |
| Z 43          | F 20   | 2×220      | 30   | 4           | 9′0    | 4                       | 4      | 503a       | 10       | 504    | 1,0      | 8,70  | 12,—  |
| Ne 43         | F 26   | 2×220      | 30   | 4           | 9'0    | 4                       | 4      | 928        | , 12     | 204    | 1,3      | 09'6  | 12,90 |
| N 72          | Н 20   | 2×250      | 4    | 4           | 1,1    | 4                       | 4      | 203        | ,<br>19, | 1054   | 1,5      | 11,40 | 14,70 |
| N 371         | H 30   | 2×250      | 75   | 4           | 1,1    | 4/4/6,3                 | 4/2/2  | 942        | . 13     | 1064   | 1,9      | 14,10 | 17,40 |
| Ne 275        | Hg 30  | 2×500      | 09   | 4           | 1,     | 4/4/6,3                 | 4/2/2  | 942        | ,, 13    | 1064   | 3,2      | 14,50 | 22,80 |
| Ne 341        | Hg 20  | 2×270      | 100  | 4           | 1,1    | 4/6,3                   | 5/2    | 941        | , 13     | A 21   | 2,5      | 15,60 | 18,90 |
| N 311         | Hg 30  | 2×300      | 125  | 4           | 2      | 4/6,3                   | 6/2    | 941        | ,, 13    | 2004   | 3,2      | 19,50 | 22,80 |
| Ne 311        | Ha 30  | 2×300      | 125  | 4           | 2      | 4/6,3                   | 6/2    | 941        | ,, 13    | 2004   | 3,2      | 21,—  | 14,30 |
| N 316         | Hg 30  | 2×300      | 160  | 4           | 2      | 4/4/6,3                 | 4/2/2  | 942        | ,, 13    | 2004   | 3,2      | 21,—  | 14,30 |
| Ne 344        | Hg 30  | 2×365      | 80   | 4           | 2,5    | 4/6,3                   | 6/2    | 941        | ,, 13    | 2004   | 3,2      | 21,—  | 14,30 |
| Ne 299        | Hg 40  | 2×480      | 100  | 4           | 2,5    | 4/6,3                   | 6/2    | 941        | ,, 13    | 2504   | 3,8      | 25,50 | 28,80 |
| Z 48          | T 38   | 2×350      | 300  | 4           | 4      | 4                       | 9      | 203        | , 10     | 4004   |          | 28,80 | 32,10 |
| %<br>88<br>88 | T 30   | 2×800      | 100  | 4           | 4      | 7                       | 2,2    | 564        | ., 11    | 2×1404 | 4,8      | 27,—  | 30,30 |
| Ne 31         | Ha 30  | 2×300      | 125  | 4           | 7      | 4                       | 9      | 551        | ,, 10    | 2004   | 2,7      | 19,20 | 22,50 |
|               | ·<br>• | (2×270)    |      | 1,8         | 2,8    |                         |        |            |          |        |          |       |       |

## Netstransformatoren

|        |       |                       |                              | Heizw                        | rickla          | Heizwickla                | ckla.        |              |            |             |                        | 000    | Drois |              |
|--------|-------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|------------------------|--------|-------|--------------|
| Type   | Größe | Anoden-<br>SpWicklung | en-<br>klung                 | für Gleich-<br>richterröhren | leich-<br>öhren | für Ver-<br>stärkerröhren | er-<br>Shren | Scha         | Schaltbild |             | Röhre                  | wicht. | RM    | <u> </u>     |
|        |       | >                     | μĄ                           | >                            | ⋖               | >                         | A            |              |            |             |                        | ca. kg | ∢     | <u>B</u>     |
|        |       |                       |                              |                              |                 |                           |              |              |            |             |                        |        |       |              |
| Ne 37  | Hg 40 | 2×275<br>(2×240)      | 200                          | 4 1,8                        | 4<br>2,8        | 4                         | • 9          | 551 Seite 10 | eite       | 10          | 2004                   | 3,8    | 24,—  | 27,30        |
| Ne 32  | T 38  | 2×300<br>(2×270)      | 300                          | 4 1 8,                       | 4,2,8           | 4                         | 9            | 551          | :          | 10          | 4004                   | 5,7    | 30,—  | 33,30        |
| Ne 115 | Zi 20 | 1×280                 | 40                           | 4                            | 1,1             | Sparschaltg.              | Itg.         | 808          | =          | 12          | AZ 1                   | 8,0    | -     | 11,—         |
| N 306  | Zo 50 | 2×300                 | 100                          | 4                            | 2               | 4/4/6,3                   | 4/2/2        | 942          | =          | 13          | 2004                   | 3,5    | 14,70 | 16,50        |
| N 348  | 1 38  | 2×350                 | 300                          | 4                            | 4               | 4/4                       | 4/2          | 794          | :          | <del></del> | 4004                   | 5,4    | 31,70 | 35,30        |
| 40175  | T 38  | Daten I               | Daten It. Schaltbild Nr. 899 | ild Nr.                      | 899             |                           |              | 899          | :          | 12          |                        | 9'5    | 38,—  | I            |
| 40176  | H 30  | Daten II              | Daten It. Schaltbild Nr. 900 | ild Nr.                      | 006             |                           |              | 006          | = 1        | 12          |                        | 1,9    | 22,—  | 1            |
| Ne 38  | Hg 50 | 2×500<br>(×400)       | 125                          | 7,5                          | 2,5             | 4                         | 9            | 554          | =          | 10          | 2504                   | 4,5    | 26,01 | 29,40        |
| Ne 87  | T 38  | 2×600<br>(2×450)      | 150                          | 7,5                          | 4,2,5           | 4                         | 9            | 554          | =          | 10          | 2504                   | 5,7    | 32,10 | 35,40        |
| Ne 49  | G 60  | 2×1000<br>(2×750)     | 300                          | 2,4<br>7,5                   | 4,5<br>2,5      | 4                         | 9            | 199          | :          | =           | Rectron 11,3<br>R 1000 | 11,3   | -/99  | 70,—         |
| Ne 70  | Hg 50 | 2×500<br>2×400        | 120                          |                              | Für             | Für B-Verstärker          |              |              | : : \      | = =/        | AX 1                   | 5,9    |       | 33,—<br>36,— |
| _      |       |                       |                              |                              |                 |                           |              |              | 1          |             |                        |        |       |              |

## Netstransformatoren

|         |         |            |          |              |                              | 100                       |                |              |            |   |                 |        |       |       |
|---------|---------|------------|----------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|------------|---|-----------------|--------|-------|-------|
|         |         | 7000       | -        | Heizy        | Heizwicklg.                  | Heizwickle                | vidklg.        |              | y ·        |   | Röhre           |        | Preis | .s    |
| Type    | Größe   | SpWicklung | dklung . | richter      | rur Gleich.<br>richterröhren | rur ver-<br>stärkerröhren | ver-<br>röhren | Scha         | Schaltbild | 70                                      |                 | wicht. | RM    |       |
| -       |         | >          | Αm       | >            | ∢                            | >                         | 4              |              |            |   | ٥               | ca. kg | A     | 8     |
| 5       |         |            |          |              |                              |                           |                |              |            |   |                 |        |       |       |
| Ne 200N | T 38    | 2×400      | 150      | 2,4 4<br>2,5 | 10 C K                       | 09                        | 1,0            | 704 Seite 11 | eite       | ======================================= | RGQZ<br>1.4:04d | 5,9    |       | 36,—  |
| 25531   | Ho 50.8 | 2×400      | 125      | + 4          | 5 2                          | 4                         | 9              | 903          | =          | 12                                      |                 | 4,7    | 1     | 34,50 |
|         | 6       | (2×500)    | :        | ,            |                              | 4                         | 2,5            |              |            |   |                 |        |       |       |
|         |         |            |          |              |                              | 4                         | 2,5            |              |            |   |                 |        |       |       |
| N 318   | Zo 35   | 2×335      | 09       | 4            | -                            | 4.6,3                     | 5/2            | 941          | =          | 13                                      | AZ 1            | 2,5    | 13,20 | 15,—  |
| Ne 318  | Zo 35   | 2×335      | 09       | 4            | <b>-</b>                     | 4/6,3                     | 5/2            | 941          | 2          | 12                                      | AZ 1            | 2,5    | 13,80 | 15,60 |
| Z 20    | Zi 45   | 1×250      | 25       | 4            | 0,3                          | 4                         | 3,5            | 203          | =          | 10                                      | 354             | 1,6    | 7,50  | 09'6  |
| N 102   | Zi 45   | 2×250      | 30       | 4            | 9'0                          | 4                         | 3,5            | 503          | :          | 10                                      | 504             | 1,6    | 7,80  | 06'6  |
| N 303   | Zo 30   | 2×300      | 50       | 4            | 1,1                          | 4/6,3                     | 5/2            | 941          | =          | 13                                      | 1064            | 2,2    | 12,30 | 14,10 |
| N 304   | Zo 35   | 2×300      | 75       | 4            | 1,1                          | 4/6,3                     | 5/2            | 941          | :          | 13                                      | 1064            | 2,5    | 13,20 | 15,—  |
| 90t N   | Zo 30   | 1×500      | 30       | 4            | 9′0                          | 4                         | 3,5            | 209          |            | 10                                      | 564             | 2,2    | 06'6  | 12,—  |
| M 307   | Zo 50   | 2×500      | 09       | 4            | 1,1                          | 4/6,3                     | 5/2            | 941          | =          | 13                                      | AZ 1            | 3,3    | 15,—  | 16,80 |
| A 110   | Zo 50   | 1×500      | 100      | 4            | 1,1                          | 4                         | 9              | 509          | :          | 10                                      | 1304            | 3,3    | 13,50 | 15,60 |
|         |         |            |          |              |                              |                           |                |              |            |   |                 |        |       |       |

### Heiztransformatoren

| Trans-<br>formator | Größe | Nets-<br>spannung | Heizwic    | •          | Schaltbild   | Ge-<br>wicht |      | s RM  |
|--------------------|-------|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|------|-------|
| TOTHIALOT          |       | V                 | ٧          | Α          | 1            | ca. kg       | Α    | В     |
| N 29               | F 20  | 110/220           | . 1/4/5    | 5          | 510 Seite 10 | 1,0          | 8,40 | 11,70 |
| N 259              | F 30  | 110/220           | 4//6,3/7,5 | 5          | 944 Seite 13 | 1,4          | 12,  | 15,30 |
| N 169              | Zi 20 | 110/220           | 6,3/12,6   | 3/1,5      | 945 Seite 13 | 0,8          | 8,40 | 10,20 |
| N 139              | Ze 30 | 110/220           | 6,3        | 1,6        | 943 Seite 13 | 0,6          | 6,   | 7,50  |
| N 112              | Ze 30 | 110/220           | 2×2        | 1,5        | 800 Seite 12 | 0,6          | 5,40 | 7,20  |
| N 113              | Zi 30 | 110/220           | 2×2<br>2×2 | 1,5<br>1,5 | 800 Seite 12 | 1,1          | 6,60 | 8,40  |

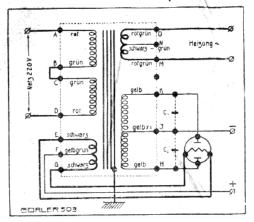
### Vorschalt-Transformatoren

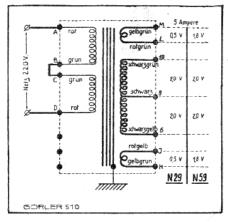
110/120/130/145/160/210/220/230 Volt Netzspannung

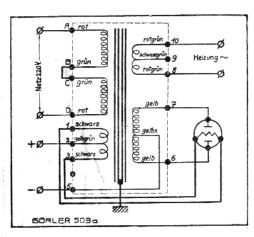
| Trans-<br>formator | Größe | Leistung  | Schaltbild   | Ge-<br>wicht<br>ca. kg | Preis RM<br>A B |
|--------------------|-------|-----------|--------------|------------------------|-----------------|
| Ne 64              | H 20  | 50 Watt   | 555 Seite 11 | 1,5                    | 10,30 13,60     |
| Ne 241*)           | Zm 35 | 100 Watt  | 555 Seite 11 | 2,5                    | 11,50 14,20     |
| Ne 40              | Hg 30 | 200 Watt  | 555 Seite 11 | 3,0                    | 16,20 / 19,50   |
| Ne 77              | Hg 50 | 350 Watt  | 555 Seite 11 | 4,5                    | 20,70 24,—      |
| Ne 42†             | G 30  | 500 Watt  | 555 Seite 11 | 7,5                    | 33,90 37,50     |
| Ne 65†             | G 60  | 1000 Watt | 555 Seite 11 | 11,2                   | 54,— 57,60      |

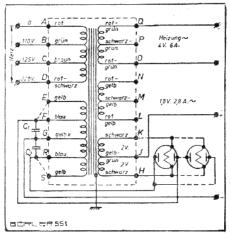
<sup>\*)</sup> in Ausführung B nur ungekapselt mit Lötösen lieferbar. † in Ausführung B nur ungekapselt mit Klemmleisten lieferbar.

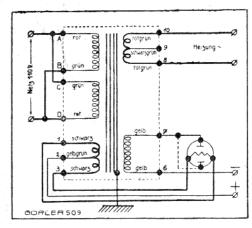
#### Anschlußpläne für Netztransformatoren.

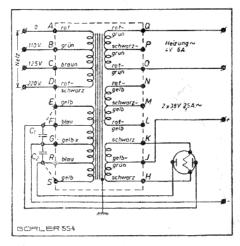


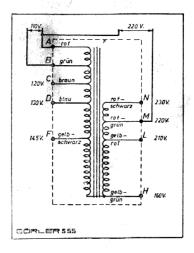


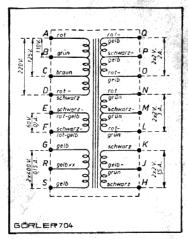


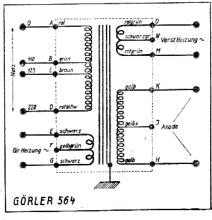


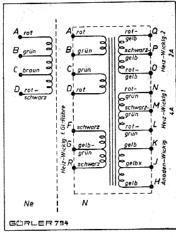


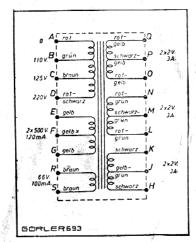


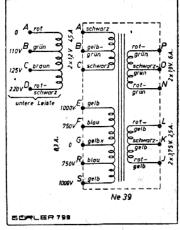


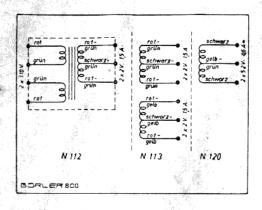


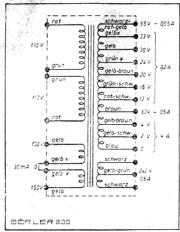


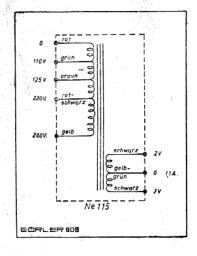


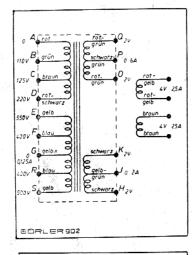


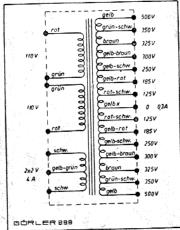


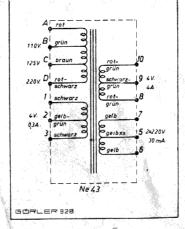


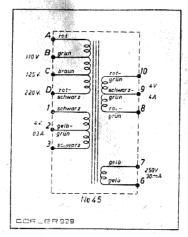


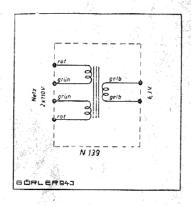


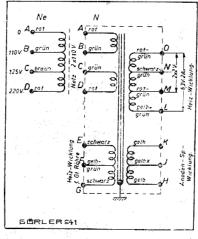


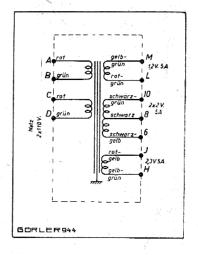


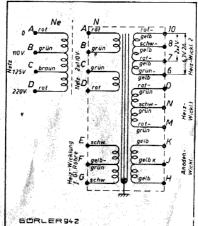


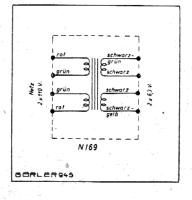












## Drossel-Spulen

| 0 Hz  | Ι                           | ,   | 75    | × i    | 31   | 31    | 17   | Ŋ    | 20    | 17,6  | 00   | 14,5  | 21    | 15,5    | 7,5         | ю     | 12,5      | 0,14         | 9,65  |
|---|-----------------------------|-----|-------|--------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|---------|-------------|-------|-----------|--------------|-------|
| agerung 5(  | # <b>∀</b> E                | ç   | 2 3   | 20     | 70   | 20    | 50   | 8    | 30    | 40    | 09   | 09    | 20    | 75      | 100         | 5     | <b>10</b> | 400          | 400   |
| Istromüberl   | I                           |     | 5,65  | 8,7    | 20   | 30    | 14,5 | 4,75 | 26    | 17    | 8'9  | 12,5  | 19,5  |         | 7           | 2,8   | 11,5      | 0,12         | 9'0   |
| Selbstinduktion gemessen mit 10/0 Wechselstromüberlagerung 50 | <u> </u>                    | ţ   | 5     | ଛ      | 25   | 72    | 45   | 22   | 09    | . 75  | 100  | 100   | 100   | 150     | 175         | 200   | 250       | 750          | 750   |
| essen mit   | I                           | ;   | 22,5  | ્ર ૬′/ | 79   | 29    | 13,5 | 4,5  | 22    | 15,5  | 9    | 6     | 15    | 15<br>* | 5,5         | 2,5   | 9,5       | 0,11         | 9'0   |
| ion gem   | ∥ ¥                         | . : | 22    | 42     | 32   | 35    | 70   | 75   | 8     | 110   | 150  | 150   | . 150 | 200     | 260         | 300   | 375       | 1100         | 1100  |
| Ibstindukti   | I                           |     | 22    | 7      | 27   | 27    | 12,5 | 4    | 17    | 12,5  | 2    | 5,5   | 10    | 15      | 4           | 2     | 7         | 0,075        | 0,35  |
| Se  | lmax.<br>mA                 |     |       |        |      |       |      |      |       |       |      |       |       |         |             |       |           | 1500         |       |
| Gleich-<br>strom-   | wider-<br>stand<br>Ohm      |     | 1100  | 325    | 1050 | 2×555 | 400  | 2×65 | 380   | 2×160 | 120  | 190   | 2×125 | 2x75    | 2×40        | 40    | 2×40      | 1,5          | 2     |
| ₩.  | Aus-<br>füh-<br>rung<br>B * |     | 3,90  | 5,10   | 7,20 | 7,80  | 7,20 | 7,50 | 11,40 | 13,80 | 8,70 | 13,50 | 18,30 | 21,60   | 17,70       | 12,90 | 34,20     | 8,70         | 20,10 |
| ≥.  | Aus-<br>rung<br>A           |     | 3,30  | 4,20   | 6,30 | 09'9  | 6,30 | 6,30 | 10,50 | 12,60 | 7.80 | 12.60 | 17,10 | 20,40   | 16,50       | 12,—  | 33.       | 7,80         | 19,20 |
| Ğê.   | wicht<br>ca. kg             |     | 0,35  | 0,45   | 0,65 | 0,65  | 0,70 | 0.70 | 1.45  | 1.7   | 1.18 | 1.75  | 2.85  | 3,50    | 2.9         | . co  | 2,4       | 1.26         | 3,35  |
|   | Größe                       |     | St 13 | R 13   | R 26 | R 26  | R 26 | R 26 | H 20  | 2 E   | F 26 | . I   | H 30  | HO 40   | H 30        | . I   | 1 E       | - 24<br>- 74 | Hg 40 |
|   | Type                        |     | 010   | 10     | 0    | 1 10  | D 13 | . 1  |       | , ,   | 2 2  |       | ) C   | , c     | :<br>:<br>: | , ,   | 5 5       | , c          | 0 31  |

\*) Mit Klemmen

## **Drossel-Spulen**

| þ         | 9                                     | S. S.  | Preis<br>Aus-     |                    | Gleich-<br>strom- | Se          | Ibstinduk | tion gem | Selbstinduktion gemessen mit 19% | 1        | elstromüb | Wechselstromüberlagerung | 24<br>20<br>20 |
|-----------|---------------------------------------|--------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|----------|----------------------------------|----------|-----------|--------------------------|----------------|
| adki<br>I | S S S S S S S S S S S S S S S S S S S | ca. kg | füh-<br>rung<br>A | füh.<br>rung<br>B† | stand<br>Ohm      | Паўх.<br>ВА | I         | _ E      | I                                | <u> </u> | I         | _ #<br>_ Am              | æ              |
|           | 1                                     |        | . ,               | 3                  |                   |             |           | ,        |                                  |          |           |                          | Sec.           |
| 0 Z Q     | 7e 10                                 | 0,5    | ļ                 | 5,60               | 1500              | 07          | 20        | 15       | 33,5                             | 9        | 37,5      | 1                        |                |
| D 24      | Ze 20                                 | 0,42   | 3,90              | 4,50               | 1000              | 35          | 23,5      | 30       | 24                               | 20       | 28        | 5                        | 36             |
| D 22      | Ze 30                                 | 9'0    | 4,20              | 4,80               | 200               | 20          | 15        | 32       | 16.5                             | 25       | 48        | 10                       | 22.5           |
| D 23      | Zi 20                                 | 8,0    | 4,80              | 5,40               | 320               | 75          | 11        | 22       | 12                               | 4        | 12,5      | 2                        | 13             |
| D 24      | Zi 30                                 | 1,1    | 5,70              | 6,30               | 280               | 9           | 11,5      | 75       | 12,5                             | S        | 13        | 25                       | 16,5           |
| D 25      | Zi 45                                 | 1,5    | 9,60              | 7,20               | 220               | 125         | * T       | . 06     | 12                               | 99       | 13        | 30                       | 4              |
| D 26      | Zi 45                                 | 1,5    | 6,90              | 7,50               | 130               | 150         | 5,5       | 110      | 5,7                              | 75       | 9         | 20                       | •              |
| D 27      | Zo 20                                 | 7,5    | 7,20              | 7,80               | 17,5              | 175         | 6         | 130      | 10                               | 8        | 11,5      | 40                       | 13             |
| D 28      | Zo 20                                 | 1,5    | 7,50              | 8,10               | 150               | 200         | 9         | 150      | ω                                | 8        | 9,5       | 22                       | 10,5           |
| D 29      | Zo 35                                 | 2,3    | 10,50             | 11,10              | 113               | 250         | 7,5       | 180      | 9,5                              | 125      | 10,5      | 9                        | Ξ              |
| D 33      | Zo 35                                 | 2,3    | 10,80             | 11,40              | 92                | 300         | 4,3       | 200      | 5,3                              | 100      | 9         | 22                       | 6,5            |
| D 34      | Zo 50                                 | 3,1    | 12,—              | 12,60              | 2,0               | 1500        | 0,25      | 1100     | 0,255                            | 750      | 0,27      | 400                      | 0,3            |
| D 35      | Zo 50                                 | 3,1    | 12,30             | 12,90              | 0,95              | 3000        | 0,08      | 2000     | 0,11                             | 1000     | 0,11      | 200                      | 0,115          |
| D 36      | Zo 50                                 | 3,1    | 12,60             | 13,20              | 0,2               | 0009        | 0,018     | 4000     | 0,022                            | 3000     | 0,024     | 2000                     | 0,025          |
| D 38      | Zi 30                                 | 1,1    | <b>,</b>          | 6,60               | 12,5              | 400         | 0,5       | 200      | 0,55                             | 200      | 0,58      | 100                      | 9'0            |
|           |                                       |        |                   |                    |                   |             |           |          |                                  |          |           |                          |                |

†) Mit Lötösen



Für diese Liste gelten die Lieferbedingungen der Wirtschaftsgruppe Elektroindustrie!

Durch diese Liste verlieren alle früheren ihre Gültigkeit!
Preise und Ausführung freibleibend. Aenderungen vorbehalten!